植　物　研　究
BULLETIN OF BOTANICAL RESEARCH

第4卷，第4期　　1984年10月
Vol. 4, No. 4　　Oct., 1984

中国桂樱属植物的分类研究

陆玲娣

TAXONOMIC STUDY ON THE GENUS LAUROCERASUS TOURN. EX DUH. OF CHINA

Lu Ling-ti

桂樱属（*Laurocerasus* Tourn. ex Duh.）是蔷薇科李亚科的一个属。它是De Tournefort（Institutiones rei Herbariae 627. t. 403. 1700）以*Prunus laurccerasus* L. 和*P. lusitanica* L. 两种奠定基础，而至1755年由Duhmal代为正式发表而建立。自该属建立以后的二百多年来，各国植物学家对其分类位置各持不同观点。Roemer和Schneider等将桂樱属视作独立的属。十九世纪前半期，以Seringe, G. Don和Reichenbach等为代表的一些学者把它归并作为樱属（*Cerasus* Mill.）的一个组或亚属。十九世纪后半期至二十世纪初期，Bentham, Hooker J. D. 以及Koehne等又把此属转移至李属（广义的*Prunus* L.）中，作为后者的一个组或亚组。从二十世纪至目前，以Rehder, Kalkman及Vidal为代表均主张把桂樱属作为李属一个亚属处理，而Kalkman甚至将臀果木属（*Pygeum* Gaertn.）也归并至李属列为该属桂樱亚属的一组。但以Komarov为首的一些植物分类学家则把广义的*Prunus*分裂为7属，即*Laurocerasus* Tourn. ex Duh., *Padus* Mill., *Prunus* L., *Armeniaca* Mill., *Amygdalus* L. 和*Persica* Mill. *Cerasus* Mill.，而Hutchinson

---

本文作者工作单位：北京，中国科学院植物研究所（Institute of Botany, Academia Sinica, Beijing）。

本文承俞德浚老师指导，特此致谢。

主张把它划分成3属，即 *Lauroceraus*, *Padus* 和*Prunus*。尽管上述两位学者对属的概念和划分范围大小各有差异，但均把桂樱属独立出来。从上述对属的简短历史回顾中，说明近代学者对其分类位置仍有争议。

此类群植物是常绿乔木或灌木，极稀落叶。叶互生，全缘或具锯齿，下面近基部或叶缘或在叶柄上常有2至数枚基腺。花常两性，有时雌蕊退化而形成雄花，排成总状花序；花序基部无叶，单生或簇生于叶腋；雄蕊10—50，排成两轮，内轮稍短；心皮1，花柱顶生，胚珠2，并生。果实为乾燥核果，不可食；核骨质，核壁较薄或稍厚而坚硬，表面平滑或稍有皱纹，常不开裂，内含1枚下垂种子。

从形态观察，桂樱属和邻近诸属有明显区别。它和分布于北温带的稠李属（*Padus*）最近缘，区别在于本属为常绿，叶片革质，叶边具疏锯齿或全缘，花序基部无叶，而后者为落叶，叶片非革质，叶边锯齿较密，花序基部常有叶。另外，它和樱属（*Cerasus*）比较，后者落叶，花1—2朵或数朵簇生或形成伞房状短总状花序，中果皮肉质可食或不可食，内果皮厚而坚硬。和李属（狭义的*Prunus*）、杏属（*Armeniaca*）和桃属（*Amygdalus*）也易于识别，后者均为温带落叶果树，花常单生或1—2朵，核果大，多数种的中果皮肉质而富汁液，内果皮坚硬而表面分化强烈，自平滑、粗糙至具有深刻沟纹和孔穴。又和臀果木属（*Pygeum*）的区别在于后者的花被片为5—10（—15），形小，萼片与花瓣常无显著差别，仅少数种两者可以区分，但花瓣长度不超出萼片的1.5倍，叶边全缘，而桂樱属的花被片明显地分为萼片与花瓣两轮，各为5枚，花瓣长度常为萼片的2倍或更长，叶边有疏锯齿，稀全缘。

从主要鉴别征状的比较中，可以看出桂樱属与其近缘诸属具有明显的形态间断。同时，此属植物所具的分布区和生态适应性也较独特。因而，目前仍赞同把它作为独立属处理。

本属的选模式种：桂樱 *Laurocerasus officinalis* (L.) Roem. (*Prunus laurocerasus* L.)

分种检索表

1. 叶片下面布满黑色小腺点。
   2. 叶片近革质，两面网脉明显，顶端长尾尖；果实近球形横向椭圆形，直径8—10毫米或宽稍大于长；核壁平滑……………………………………………………1. **腺叶桂樱 L. phaeosticta** (Hance) Schneid.

2．叶片厚革质，两面网脉不明显或几乎看不见，先端急尖至短渐尖；果实长卵球形至椭圆形，长大于宽，长9—14毫米，宽6—8毫米；核稍具网纹……………………………………………………………………………………………2．**华南桂樱** **L. fordiana** (Dunn) Yü ex Lu

1．叶片下面无腺点。

3．叶片下面密被柔毛。

4．叶片椭圆形或椭圆状长圆形，下面密被灰白色柔毛，边缘全部具较密粗锯齿；叶柄长6—10毫米，常具1对基腺；果实卵状长圆形，长20—25毫米，宽10—12毫米，先端急尖……………………………3．**毛背桂樱** **L. hypotricha** (Rehd.) Yü et Lu

4．叶片卵状长圆形至长圆形，下面密被浅黄色柔毛，边缘自中部以上具不明显浅钝锯齿；叶柄长10—15毫米，无基腺；果实宽长圆形，长22—25毫米，宽14—17毫米，先端圆钝…………………………………………………4．**勐海桂樱** **L. menghiaensis** Yü et Lu

3．叶片下面无毛。

5．花序无毛（仅尖叶桂樱的一个变型在总花梗及花梗上微具细短柔毛）。

6．叶片椭圆形至长圆状披针形，边缘全缘或中部以上有少数锯齿；总状花序长5—10厘米，具花10至30余朵；子房具柔毛；果实卵圆形或椭圆形，长10—16毫米……………………………………………5．**尖叶桂樱** **L. undulata** (D. Don) Roem.

6．叶片长圆形或卵状长圆形，边缘全部疏生不明显细小浅锯齿；总状花序长2—5厘米，具花数朵至10余朵；子房无毛；果实球形或扁球形，长7—10毫米……………………………………6．**云南桂樱** **L. andersonii** (Hook. f.) Yü et Lu

5．花序具柔毛。

7．果实大，宽椭圆形或倒卵球形，长17—20毫米，宽14—16毫米；核壁厚而坚实，表面具明显粗网纹；叶片长圆形，稀倒卵状长圆形，边缘疏生针状尖锐浅锯齿……………………………7．**坚核桂樱** **L. jenkinsii** (Hook. f.) Yü et Lu

7．果实大小不等，多种形状，长8—24毫米，宽7—11毫米；核壁薄而易碎，表面平滑或稍有网纹。

8．果实长圆形或卵状长圆形，长18—24毫米，宽8—11毫米；叶片椭圆状长圆形或宽长圆形，长10—19毫米，

边缘具粗锯齿；叶柄长10—20毫米……………………………………………8. **大叶桂樱 L. zippeliana** Miq. Yü et Lu

8. 果实椭圆形、卵状椭圆形、卵圆形至近球形，长8—14毫米，宽7—11毫米。

9. 叶片纲脉较明显，边缘具锯齿；叶柄长5—10（15)毫米，总状花序长4—10厘米，具花10朵以上至20余朵；果实椭圆形、卵状椭圆形或卵圆形。

10. 高大乔木，高达20米，稀为大灌木；叶片长圆形或倒卵状长圆形，侧脉8—14对。

11. 叶片草质至薄革质，先端渐尖至尾尖，边缘常呈波状，中部以上或近顶端常具少数针状锐锯齿；果实椭圆形，长8—11毫米……………………9. **刺叶桂樱 L. spinulosa**(Sieb. et Zucc.) Schneid.

11. 叶片厚革质，先端急尖至短渐尖，边缘不呈波状，全部具内弯锐锯齿；果实卵球形，长12—14 厘米………………………10. **长叶桂樱 L. dolichophylla** Yü et Lu

10. 灌木或小乔木，高约3—4米；叶片椭圆形，先端急尖至短渐尖，侧脉5—7对，边缘具小钝锯齿；果实椭圆形或卵状椭圆形，长约10毫米…………………………………11. **南方桂樱 L. australis** Yü et Lu

9. 叶片纲脉不明显或几乎看不见，边缘全缘或有少数粗锯齿；叶柄长1—5毫米；总状花序长1—3厘米，具花数朵；果实卵球形或近球形。

12. 叶片长圆形至倒卵状长圆形，长5—7（9)厘米，顶端渐，尖基部狭楔形，边缘全缘；果实卵球形；核壁表面具细纲纹…………………………………………………12. **全缘桂樱 L. marginata** (Dunn)Yü et Lu

12. 叶片椭圆形或卵圆形，长2—5（6)厘米，先端钝或具短钝尖，基部宽楔形至圆形，边缘疏生粗锯齿；果实近球形；核壁表面光滑…………………………13. **冬青叶桂樱 L. aquifofioides** Chun ex Yü et Lu

组1. 腺叶组 Sect. **Phaeostictae** Yü et Lu, sect. nov.

Folia subtus dense punctis nigris notata. **Typus** sectionis : **L.phaeosticta** (Hance) Schneid.

叶片下面布满黑色小腺点。

1. 腺叶桂樱

Laurocerasus phaeosticta (Hance) Scheid. Ill. Handb. Laubh. 1 : 649. f. 355. 1906. ——*Pygeum phaeosticta* Hance in Journ. Bot. 8 : 72.1870——*Prunus punctata* Hook. f. Fl. Brit. Ind.2 : 317. 1878. ——*P. phaeosticta* (Hance) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 29 : 109. 1883; 侯宽昭等，广州植物志; 287. 1956; 中国高等植物图鉴 2 : 314. 图 2357. 1972. ——*P. xerocarpa* Hemsl. in Ann. Bot. 9 : 152. 1895.

1a. **腺叶桂樱**　(原变型)

L. phaeosticta (Hance) Schneid. **f. phaeosticta**

本种和华南桂樱 *L. fordiana* (Dunn) Yü et Lu 易于混淆，区别在其叶片近革质，先端长尾尖，侧脉 6—10 对，在上面稍突起，下面明显突起。总状花序长 4—6 厘米，生于小枝下部叶腋间的花序，其腋外叶早叶，生由小枝上部的花序，其腋外叶宿存。果实近球形或横向椭圆形，直径 8—10毫米或宽稍大于长；核壁平滑。

产湖南、江西、浙江、福建、台湾、广东、广西、贵州、云南等省区。生于海拔 300—2000 米地段的疏密杂木林下或混交林中，也见于山谷、溪旁或路边。印度、缅甸北部、孟加拉、泰国北部和越南北部也有。模式标本采自广东。

本种是多型性种，依据叶边锯齿以及枝和花序的毛被，可划分下列变型。

腺叶桂樱变型检索表

1. 小枝和花序无毛。
   2. 叶边全缘……………………………………1a. **腺叶桂樱 f. phaeoticta**
   2. 叶边几乎全部具针状尖锐锯齿……………………………………………………………………1b. **锐齿桂樱 f. ciliospinosa** Chun ex Yü et Lu
1. 小枝和花序均具柔毛或其中之一被柔毛。

3. 花序无毛；小枝具柔毛。

4. 叶边仅于中部以上有稀疏锯齿，稀全缘。

5. 叶片表面无皱纹，上半部具不明显稀疏锯齿或全缘……………………1c. **微齿桂樱 f. lasioclada** (Rehd.) Yü et Lu

5. 叶片表面多皱纹，上半部具稀疏明显粗大锯齿……………………………1d. **粗齿桂樱 f. dentigera** (Rehd.) Yü et Lu

4. 叶边儿几乎全部具稀疏针状锐锯齿……………………………………………………1e. **毛枝桂樱 f. puberuia** Yü et Lu

3. 花序和小枝均被柔毛；叶边全缘或上半部甚至全部具稀疏细小锯齿……………………………1f. **毛序桂樱 f. pubipedunculata** Yü et Lu

1b. **锐齿桂樱** 新变型

Laurocerasus phaeosticta (Hance) Schneid. f. **ciliospinosa** Chun ex Yü et Lu, f. nov.——*Prunus phaeosticta* (Hance) Maxim. f. *ciliospinosa* Chun, nom. nud. in sched.

A typo recedit foliis margine fere omnino argute serrulatis, dentibus acicularibus.

Hunan (湖南); Chengbu (城步), Taarm P. S. (谭沛祥) 63675. **Guangdong (广东)**; Ruyuen (乳源), 9. V. 1934, Ko S. P. (高锡朋) 54286 (Typus, SCBI). **Guangxi (广西)**; Xingan (兴安), Chen Z. Z. (陈照宙) 51251; ibidem, Chung C. S. (钟济新) 83462, 83509; ibidem, Yü S. L. (余少林) 900176, 900465; Guanyang (灌阳), Chen Z. Z. 52414; Tianlin (田林), Li Z. T. (李中提) 600918; Ziyuan (资源), Chen Z. Z., 51966, 61989; Longsheng (龙胜), Chen Z. Z. 51112, 51121; ibidem, Li Z. T. 600416, 600417; ibidem, Yü S. L. 700635。

和原变型区别在于叶边几乎全部具针状尖锐锯齿

1c. **微齿桂樱**

L. phaeostica (Hance) Schneid. f. **lasicclada** (Rehd.) Yü et Lu, comb. nov. ——*Prunus phaeostica* (Hance) Maxim. f. *lasicclada* Rehd. in Journ. Arn. Arb. 1(3): 163. 1930.

小枝具浅黄色柔毛。叶片表面无皱纹，上半部具不明显稀疏锯齿或全缘，与原变型可以区别。

产湖南、广东、广西、贵州、云南。生于海拔 900—2000 米的山谷或

山沟杂木林下或混交林中。

1d. **粗齿桂樱**

L. phaeosticata (Hance) Schneid. f. **dentigera** (Rehd.) Yü et Lu, comb. nov. ——*Prunus phaeosticta* (Hance) Maxim. f. *dentigera* Rehd. in Journ. Arb. Arb 1(3): 162. 1930.

小枝具柔毛。叶片表面多皱纹，上半部具稀疏明显粗大锯齿。

产四川（綦江）、云南（西畴）。生于海拔1000—1600米的山地丛林或混交林中。

1e. **毛枝桂樱** 新变型

Laurocerasus phaeosticta (Hance) Schneid. f. **puberula** Yü et Lu, f. nov.

Ramuli puberuli, folia margine fere toto ambitu sparsim et argute serrata, dentibus acicularibus.

Guizhou (贵州): Kaili (凯里), alt. 55m, 30. V. 1959, Guizhou Austr. Exped. (黔南队) 1923 (**Typus**, PE); Rongjiang (榕江), Guizhou Austr. Exped. 3186; Yinjiang (印江), Guizhou Bore. Exped. (黔北队) 662, 1035; Nayong (纳雍), Bijie Exped. (毕节队) 576; Pan Xian (盘县), Anshun Exped. (安顺队) 1249; Shiqian (石阡), Guizhou Austr. Exped. 2604; sine loc. Teng S. W. (邓世纬) 90529. **Yunnan (云南)**: Shuangbai (双柏), H. T. Tsai (蔡希陶) 54431, 56604, 58764。

小枝具柔毛。叶边几乎全部具稀疏针状尖锐锯齿。

1f. **毛序桂樱** 新变型

Laurocerasus phaeosticta (Hance) Schneid. f. **pubipedunculata** Yü et Lu, f. nov.

Ramuli inflorescentiaeque [pubescentes. Folia margine integra, interdum in toto dimidio superiore vel omnino ambitu sparsim minute serrata.

Yunnan (云南): Jinping (金平), 13, V. 1956, Yunnan Compl. Exped. (云南综考队) 1413 (**Typus**, PE); Maguan (马关), Wu C. A. (武全安) 8115, 8163, 8196。

小枝和花序均具柔毛。叶边全缘，有时上半部甚至全部具稀疏细小锯齿。

2. 华南桂樱

Laurocerasus fordiana (Dunn) Yü et Lu, comb. nov.——*Prunus fordiana* Dunn in Journ. Bot. 45 : 402. 1907; Kalkm. in Blumea 13(1) : 43. 1965. ——*P. balansae* Koehne in Engler, Bot Jahrb. 52 : 301. 1915.——*p. multipunctata* Card. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2 : 626. f. 59. 1920. —— *P. Phaeosticta* (Hance) Maxim. var. *Promecccarpa* Card,in l. c. 2 : 625. 1920.——*P. phaeosticta* (Hance) Maxim. var. *ancylccarpa* Vidal in Not. Syst. 13 : 293. 1948.——*P. phaeosticta* (Hance) Maxim. var. *dimorphophλlla* Vidal in Nort Syst. 13 : 293. 1948'phoeosticta'.——*P. fordiana* Cunn var. *balansae* (Koehne) Vidal in Fl. Camb.Laos et Vietn. 6 : 181. 1968.

叶片厚革质，先端急尖至短渐尖，叶边全缘，极稀具少数锯齿，侧脉 7—11对，两面网脉不明显。总状花序长3—7厘米，全部花序的腋外叶宿存。果实长卵球形至椭圆形，长大于宽，长9—14毫米，宽6—8毫米；核壁稍具网纹。

产广东、广西。生于山坡、山麓或河岸旁边林中，海拔600—1400（1800）米。柬埔寨和越南也有。模式标本产自广东。

组2. 无腺组 Sect. **Laurocerasus**

Folia subtus epunctata. **Typus** sectionis : *Laurocerasus cfficinalis* (L.) Roem. (*Prunus laurccerasus* L.)

系1. 多毛系 Ser. **Hypotrichae** Yü et Lu, ser. nov.

Folia subtus dense pubescentia, margine grosse serrata vel obtuse vadoso-serrata. Inflorescentia pubescens. **Typus** seriei : *L. hypotricha* (Rehd.) Yü et Lu

叶片下面密被柔毛，叶边有粗锯齿或齿浅钝锯齿。花序被柔毛。

3. 毛背桂樱

Laurocerasus hypotricha (Rehd.) Yü et Lu, comb. nov. ——*Prunus macrophylla* Sieb. et Zucc. var. *puberifolia* Koehne in Engler, Bot.Jahrb. 52 : 304. 1915. syn. nov. ——*P. hypoticha* Rehd. in Sarg. Pl. wils. 3 : 425. 1917.

本种和大叶桂樱 *L. zippeliana* (Miq.)Yü et Lu 相近，但其枝、叶柄、叶片下面和子房均具柔毛，叶柄长6—10毫米，花梗长4—10毫

米。大叶桂樱的枝、叶柄、叶片下面和子房均无毛，叶柄长10—20毫米，花梗长1—3毫米。两者可以区别。

产江西、福建、广东、广西、四川、贵州、云南。生于海拔200—260米的山坡、山谷或溪边疏林内。模式标本采自四川灌县。

4. 勐海桂樱 新种 图1

Laurceroasus menghaiensis Yü et Lu, sp. nov.

Species *L.hypotrichae* (Rehd.) Yü et Lu affinis, a qua differt foliis ovao-tobonglis ad oblongis, subtus dense flavo-pubescentibus, margine obtusedentatis,petiolis 10—15mm longis, flavo-pubescentibus, eglandulosis, drupa late oblonga, apice obtusa.

Frutex sempervirens ad 14m altus;ramuli purpureo-brunnei, juventute flavo-pubescentes, lenticellis parvis numerosis obsiti. Folia coriacea, ovato-oblonga vel oblonga, 8—13cm longa, 3—5cm lata, acuta basi cuneata, margine supra medium leviter obtuse minuteque dentata, supra nitida, glabra, subtus dense fiavo-pubescentia, nervis lateralibus utrinque 7—11, prominentibus; petioli robusti, 10—15mm longi, flavopubescentes, eglandulosi; stipulae deciduae. Drupa late oblonga, 22—25mm longa, 14—17mm lata, apice obtusa, nigro-brunnea glabra; endocarpium tenue.

Yunnan（云南）：Menghai（勐海），alt. 1800m, VII. 1936, Wang C. W.（王启无）77349（**Typus**, PE）。

本种和毛背桂樱 *L. hypotricha*（Rehd.）Yü et Lu相近，区别在于叶片卵状长圆形至长圆形，下面密被浅黄色短柔毛，边缘具浅钝锯齿；叶柄长10—15毫米，具浅黄色短柔毛，无腺体。果实宽长圆形，顶端圆钝。

系2.**光叶系** Ser. **Undulatae** Yü et Lu, ser. nov.

Folia subtus glabra, integra vel supra medium oligodonta. Inflorescentia glabra vel laxe puberula. **Typus** seriei：*L. undulata* (D. Don) Roem.

叶片下面无毛，全缘或中部以上部有少数锯齿。花序无毛或微被细柔毛。

5. 尖叶桂樱

Laurocerasus undulata (D. Don) Roem. Syn. Monogr. 3: 92. 1847. ——*Cerasus undulata* (D. Don.) Ser. in DC. Prodr. 2: 540. 1825. —— *Prunus undulata* Buch.-Ham. ex D. Don, Prodor. Fl. Nepal 239. 1925. ——*Cerasus acuminata* Wall. Cat. 21. no. 719. 1829, nom. nud.; Wall. Pl. As. Rar. 2: 78. pl. 181. 1831. —— *Prunus wallichii* Steud. Nomencl. Bot. 2nd ed. 2: 404. 1841.——*Prunus acuminata* (Wall.) Dietr. Syn. 3: 42. 1843; Koehne in Engler, Bot. Jahrb. 52: 296. 1915, cum. *f. wallichii* (Steud.) Koehne, non Michx. 1803.——*Cerasus wallichii* (Steud.) Roem. Syn. Monogr. 3: 81. 1847.——*Laurocerasus acuminata* (Wall.) Roem. l. c. 92. 1847.

5a. 尖叶桂樱 （原变型）

L. undulata (D. Don) Roem. **f. undulata**

与相近种的区别特征是：叶片椭圆形至长圆状披针形，先端渐尖，边缘全缘或中部以上有少数锯齿，两面无毛，下面沿中脉常有多数几乎与中脉平行的扁平小腺体。总状花序长5—10厘米，常无毛，具花10至30余朵，同一花序中发现有单性花（雄花）和两性花；子房具柔毛。果实卵球形或椭圆形，长10—16毫米。

产湖南、江西、广东、广西、四川、贵州、云南至西藏东南部。常见于山坡混交林下或沿溪常绿林中，海拔500—3600米。印度东部、孟加拉、尼泊尔、锡金、缅甸北部、泰国和老挝北部、越南北部和南部、印度尼西亚也有。

据西藏藏民说，种子榨油可供食用。

本种叶片变异较大，有下列变型。

尖叶桂樱变型检索表

1. 花序无毛。
    2. 叶边全缘，极稀在中部以上有少数锯齿。
        3. 叶片较宽，椭圆形至长圆披针形，宽3—5厘米，基部宽楔形至近圆形……………………………………5a. **尖叶桂樱 f. undulata**
        3. 叶片较狭窄，披针形，宽1.5—3厘米，基部楔形……………………………5b. **狭尖叶桂樱 f. elongata** (Koehne) Yü et Lu
    2. 叶边具稀疏浅钝锯齿，基部近圆形………………………………………………

…………5c. **钝齿尖叶桂樱** f. **microbotrys** (Koehne) Yü et Lu

1. 花序微被细短柔毛；叶边疏生浅钝锯齿或全缘，基部宽楔形至近圆形。……………………5d. **毛序尖叶桂樱** f. **pubigera** Yü et Lu

5b. **狭尖叶桂樱**

L. undulata (D. Don) Roem. f. **elongata** (Koehne) Yü et Lu, comb. nov.——*Prunus acuminata* (Wall.) Dietr. f. *elongata* Koehne in Engler, Bot. Jahrb. 52: 297. 1915.

叶片较狭窄，披针形，宽 1.5—3 厘米，基部楔形，叶边全缘。花序无毛。

产云南中部至东部。生于海拔 1300—2700 米的潮湿山坡混交林中。

5c. **钝齿尖叶桂樱**

L. undulata (D.Don) Roem. f. **microbotrys** (Koehne) Yü et Lu, comb. nov.——*Prunus microbotrys* Koehne in Sarg. Pl. Wils. 1: 62. 1911.——*P. acuminata* (Wall.) Dietr. f. *microbotrys* Koehne in Engler, Bot. Jahrb. 52: 296. 1915.——*P. wallichii* Steud. var. *crenulata* Metc. in Journ. Arn. Arb. 21: 112. 1940. syn. nov.

叶边具稀疏浅钝锯齿，基部近圆形。花序无毛。

产湖南、江西、广东、广西、四川、贵州、云南。见于山地溪边混交林下或山谷密林内，海拔 400—1500 米。

5d. **毛序尖叶桂樱** 新变型

L. undulata (D. Don) Roem. f. **pubigera** Yü et Lu, f. nov.

Folia margine sparsim obtuse et minute dentata vel integra, basi late cuneata ad subrotundata. Inflorescentia puberula.

Yunnan (**云南**): Gongshan Qiujiang (贡山俅江), alt. 2800m, X. 1935, Wang C. W. (王启无) 67390 (**Typus**, PE); Xichou (西畴), Wang C. W. 85503; Shuangbai (双柏), Tsai H. T. (蔡希陶) 54262, 54291, 54317, 54338, 54395, 54420, 54728, 54745, 54849, 54890, 54894, 54897, 54902, 54919, 56577, 56616, 58669, 58700, 58715, 58844, 59069, 59073; Guangnan (广南), Wang C. W. 87334. **Sichuan** (**四川**): Nanchuan (南川), Li G. F. (李国风) 64734; Emei Shan (峨眉山), T. H. Hsiung et al. (熊济华 等) 32445.

叶边疏生浅钝小锯齿或全缘，基部宽楔形至近圆形。花序微被细短柔毛。

6. 云南桂樱

Laureecrasus andersonii (Hook. f.) Yü et Lu, comb. nov. ——*Pygeum andersonii* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 320. 1878 'andersoni'.——*Prunus pygeoides* Koehne in Engler, Bot. Jahrb. 52: 297. 1915; Kalkm. in Blumea 13(1): 31. 1965.—— *Prunus semiarmillata* Koehne in l. c. 52: 303. 1915.

与广布的尖叶桂樱 *L. undulata* (D. Don) Roem. 外形近似，但叶片长圆形或卵状长圆形，先端急尖至短渐尖，边缘全部疏生不明显细小浅锯齿。总状花序长2—5厘米，具花数朵或10余朵；子房无毛。果实球形或扁球形，长7—10毫米。

仅见于我国云南东南部。生于海拔1000米左右的石质坡地密林内。印度也有。

系3. **齿叶系** Ser. **Zippelianae** Yü et Lu, ser. nov.

Folia subtus glabra, margine dentibus conspicuis vel acicularibus armata; petioli 5—10 (—15) mm longi. Inflorescentia pubescens. **Typus** seriei: *L. zippeliana* (Miq.) Yü et Lu

叶片下面无毛，叶边有明显锯齿或针状锯齿；叶柄长5—10(—15)毫米。花序被短柔毛。

本系有下列5种。

7. 坚核桂樱

Laurocerasus jenkinsii (Hook. f.) Yü et Lu, comb. nov. ——*Prunus jenkinsii* Hook. f. Fl. Brit. Ind 2: 311. 1878; Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1: 650. 1906; Kalkm. in Blumea 13 (1): 37. 1965.

叶片长圆形，稀倒卵状长圆形，先端短渐尖至尾尖，边缘疏生针状尖锐浅锯齿，有时近基部或中部以下全缘。总状花序长5—8厘米，具短柔毛。果实宽椭圆形或倒卵球形，长17—20毫米，宽14—16毫米，核壁厚而坚硬，表面具明显粗网纹。

产云南西南部。生于山地沟底阴处疏密林内，海拔1000—1800米。印度东北部、孟加拉和缅甸北部也有。

8. 大叶桂樱

Laurocerasus zippeliana (Miq.) Yü et Lu, comb. nov.——*Prunua macrophylla* Sieb. et Zucc. in Abh. Math.-Phys. Cl. Akad. Wiss. Münch. 4: 122. 1845. nom. illeg., non Poir. 1816; Liu et Su in Fl. Taiwan 3: 84. 1977.——*Prunus zippeliana* Miq. Fl. Ind. Bat. 1: 367. 1855; Kalkm. in Blumea 13(1): 44. 1965.——*Pygeum oxycarpum* Hance in Journ. Bot. 8: 242. 1870.——*Psunus oxycarpa* (Hance) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersb. 29: 111. 1883.——*Laurocerasus macrophylla* (Sieb. et Zucc.) Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1: 647. f. 355. 1906.——*Prunus kanehirai* Hayata ex Hisauchi in Journ. Jap. Bot. 12: 54. 1936.

8a. 大叶桂樱 （原变型）

L. zippeliana (Miq.) Yü et Lu, f. **zippeliana**

叶片宽卵形至椭圆状长圆形或宽长圆形，长10—19厘米，宽4—8厘米，边缘具稀疏或稍密粗锯齿，齿顶具黑色硬腺体。总状花序长2—6厘米，被短柔毛，子房无毛。果实长圆形或卵状长圆形，长18—24毫米，宽8—11毫米，顶端急尖并具短头尖；核壁表面稍有皱纹。

产甘肃、陕西、湖北、湖南、江西、浙江、福建、台湾、广东、广西、四川、贵州、云南。通常见于石灰岩山地阳坡杂木林中或山坡混交林下，海拔600—2400米。日本和越南北部也有。

8b. 狭叶桂樱 新变型

L. zippeliana (Miq.) Yü et Lu f. **angustifolia** Yü et Lu, f. nov.

A typo recedit foliis anguste elliptico-lanceolatis ad oblongo-lanceolatis, (5—)6—14cm longis, (1.5) 2—4cm latis.

Yunnan (云南): Fengqing (凤庆), alt. 1700m, 21. VI. 1938, Yü T. T. (俞德浚) 16381 (**Typus**, PF); Wenchan (文山), Feng K. M. (冯国楣) 11092. **Sichuan (四川)**: Hechuan (合川), Tu T. H. (杜大华) 5054.

在原变型区别在于叶片狭椭圆状披针形至长圆披针形，长（5—）6—14厘米，宽(1.5)2—4厘米。

9. 刺叶桂樱

Laurocerasus spinulosa (Sieb. et Zucc.) Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1: 643. f. 354. o-p. 1906.——*Prunus spinulosa* Sieb. et

Zucc. in Abh. Math.-Phys. Cl. Akad. Wiss. München. 4 : 122. 1845; Kalkm. in Blumea 13(1) : 39. 1965. —— *P. sundaica* Miq. Fl. Ind. Bat. 1 : 365. 1855. et 1 : 1085. 1858. —— *P. spinulosa* Sieb. et Zucc. var. *pubiflora* Koehne in Engler, Bot. Jahrb. 52 : 300. 1915. —— *P. balfourii* Card. in Not. Syst. 4 : 22. 1920. —— *P. limbata* Card. in l. c. 4 : 21. 1920.

叶片草质至薄革质，长圆形至倒卵状长圆形，先端渐尖至尾尖，边缘不平而常呈波状，中部以上或近先端常具少数针状锐锯齿。总状花序长5—10厘米，被细短柔毛；子房无毛。果实椭圆形，长8—11毫米；核壁较薄，表面光滑。

产江西、湖北、湖南、安徽、江苏、浙江、福建、广东、广西、四川、贵州。生于山坡阳处疏密杂木林中或山谷及沟边阴暗阔叶林下和林缘，海拔400—1500米。日本和菲律宾也有。

据记载，此种在我国云南有分布，但至今尚未见到标本。通过对大量标本的观察，发现某些地方所采的植株上雌蕊败育，有发展为单性花的趋势。

10. **长叶桂樱**　新种　　照片2

Laurocerasus dolichophylla Yü et Lu, sp. nov.

Proxima *L. zippelianae* (Miq.) Yü et Lu f. angustifoliae Yü et Lu, quae foliis angusteelliptico-lanceolatis ad oblongo-lanceolatis, petiolis 1—2cm longis, margine glandibus basalibus 2, planis armatis, pedicellis 1—3mm longis, drupa oblonga vel ovoideo-oblonga, 18—24mm longa, distinguitur. Species L. spinulosae (Sieb. et Zucc.) Schneid. affinis, quae foliis herbaceis vel tenuiter coriaceis, apice acuminatis ad caudatis, margine undulatis, supra medium vel apice sparse argute serrulatis, drupa ellipsoidea 8—11mm longa diagnoscitur.

Arbor sempervirens ad 20m alta; ramuli cano-brunnei vel purpureo-brunnei, in vetustate glabri, lenticellis parvis sparsis instructi. Folia coriacea, anguste oblonga vel anguste obovato-oblonga, 9—14cm longa, 2.5—4.5cm lata, apice acuta ad breviter acuminata, basi oblique cuneata, supra nitida, subtus pallidiora, margine grosse et argute serrata, utrinque glabra, nerves lateralibus utrinsecus 10—14, supra leviter impressis, subtus elevatis; petioli 6—8mm longi, glabri, eglandulosi; stipulae deciduae. Racemi solitarii, axillares, 7—9cm longi, fusco-pubescentes; pedicelli 5—8mm longi, pubescentes; flores diam. 5—7mm; calyces extus pubescentes; sepala ovato-triangulata, obtusa; petala suborbicularia vel obova, ta, 2—3mm diam. alba, glabra; stamina circiter 20—30; ovaria glabra, stylis staminibus paulo longioribus vel subaequilongis. Drupa ovoidea, 12—14mm longa, 9—11mm lata, apice acuta nigro-brunnea, glabra, endocarpium tenue.

Yunnan (云南): Xichou (西畴), alt. 1300—1500m, 24. IX. 1947, Feng K. M. (冯国楣) 11997 (**Typus** PE); ibidem, Wang C. W. (王启无) 85677; Malipo (麻栗坡), Wang C. W. 83807.

此种和狭叶桂樱 *L. zippeliana* (Miq.,) Yü et Lu f. *angustifolia* Yü et Lu 区别在于后者叶片狭椭圆状披针形至长圆披针形；叶柄长1—2厘米，边缘具1对明显扁平基腺；花梗长1—3毫米；果实长圆形或卵状长圆形，长18—24毫米。又和刺叶桂樱 *L. spinulosa* (Sieb et Zucc.) Schneid. 比较，后者叶片草质至薄革质，先端渐尖至尾尖，边缘常呈波状，中部以上或先端具少数针状锐锯齿；果实椭圆形，长8—11毫米。

11. **南方桂樱** 新种 照片3

Laurocerasus australis Yü et Lu, sp. nov.

Species habitu *L. zippelianae* (Miq.) Yü et Lu similis, sed arbore parva vel frutice 3—4m, foliis ellipticis, 4.5—9cm longis, nervis utrinque 5—7, petiolis 5—7mm longis, pedicellis 4—6mm longis, drupa ellipsoidea vel ovoideo-ellipsoidea differt.

Arbor parva, sempervirens vel frutex 3—4m, ramuli cinereo-brunnei vel purpureo-brunnei, glabri, lenticellis minoribus muniti. Folia coriacea, elliptica, 4.5—9cm longa, 2—3.5cm lata, acuta vel breviter acuminata, basi cuneata, margine obtuse minute-dentata, glabra, nervis lateralibus utrinsecus ca. 5—7; petioli graciles, 5—7mm longi, glabra, eglandulosi vel sparse glandulosi; stipulae deciduae. Racemi solitarii, axillares, 4—5cm longi, pubescentes; pedicelli 4—6mm longi; flores 5—6mm diam; calyces extus puberuli, sepala triangularia; petala obovata vel suborbicularia, albajsepalis longiora; stamina circa 15—20, petalis longiora; ovaria glabra, stylis staminibus subaequlongis. Drupa ellipsoidea vel ovoideo-ellipsoidea, ca. 10mm longa, apice acuta, nigro-brunnea, glabra; endocarpium tenue.

Guizhou（**贵州**）：Wangm（望谟），alt. 750m，23，IV. 1960，Guizhou Exped.（贵州队）Zhang Y. T.（张永田）et Zhang Z. S.（张志松）1218（**Typus**，PE）. **Guangxi**（**广西**）：Debao（德保），Li. Z. T.（李中提）602111；sine loc. Qin H. F.（覃灏富）7007.

此种和大叶桂樱 *L. zippeliana*（Miq.）Yü et Lu 相近，但本种为小乔木或灌木，高3—4米。叶片椭圆形，长4.5—9厘米，侧脉5—7对；叶柄长5—7毫米。花梗长4—6毫米。果实椭圆形或卵状椭圆形。

系4. **全缘系** Ser. **Marginatae** Yü et Lu, ser. nov.

Folia subtus glabra, integra vel sparse dentata; petioli 1—5mm. Inflorescentia pubescens. **Typus** seriei：*L. marginata* (Dunn) Yü et Lu

叶片下面无毛，叶边全缘或有极稀疏锯齿；叶柄长1—5毫米。花序波短柔毛。

12. **全缘桂樱**

Laurocerasus marginata (Dunn) Yü et Lu, comb.nov.——*Prunus marginata* Dunn in Journ. Bot. 45：402. 1907；Koehne in Engler, Bot. Jahrb. 52：300. 1915.

此种常和刺叶桂樱 *L. spinulosa*（Sieb. et Zucc.）Schneid. 相混淆，Kalkman在 Blumea 13(1)：39. 1965中把此种归作刺叶桂樱的异名。据标本观察，全缘桂樱的叶片厚革质，网脉不明显或看不见，边缘不呈波状，全缘；叶柄长1—5毫米。花序长2—3厘米。果实卵球形，核表面具细网纹。而刺叶桂樱的叶片较薄，网脉明显，叶边常呈波状，中部以上或近先端常具少数针状锐锯齿；叶柄长5—10（5-1）毫米。花序长5—10厘米。果实椭圆形，核表面光滑。两者可以识别，不应合并。

产广东（清远、乳源、蕉岭）。生于海拔500—700米的山坡阳处或山顶疏密林内，也见于路边及沟旁等地。

13. **冬青叶桂樱**　新种　照片4

Laurocerasus aquifolioides Chun ex Yü et Lu, sp. nov.——*Prunus aquifolioides* Chun nom. nud. in sched.

Species valde affinis *L. marginatae* (Dunn) Yü et Lu, quae arbore parva vel frutice, foliis majoribus, oblongis ad obovato-oblongis, 5—7 (−9) cm longis, acuminatis, basi anguste cuneatis, margine integris, drupa ovoideo-globosa, 10—12mm longa distinguitur.

Frutex sempervirens, ca. 4m altus; ramuli cinereo-brunnei vel cano-nigri, juventute fulvo-pubescentes, demum glabrescentes, lenticellis parvis instructi. Folia crassa, coriacea, elliptica vel ovata, 2—5cm longa, 1.5—3cm lata, obtusa vel mucronata basi late cuneata ad rotundata ,margine sparse et grosse serrata, supra nitida, subtus pallidiora ,utrinque glabra, nervis obscuris, subtus saepe prope basim glandibus basalibus 2 armata; petioli 1—4mm longi, glabri; stipulae deciduae. Racemi solitarii axillares, pubescentes; pedicelli fructiferi 2—3mm longi, pubescentes. Drupa subgloboidea, 10— 12mm longa. brunneo-nigra, glabra; endocarpium tenue.

Guangdong (**广东**): Qingyuan (清远), 15. X. 1929, Huang Y. K. (黄荣焜) 30127 (**Typus**, SCBI); Ruyuan (乳源), Lau S. K. (刘心祈) 28965; Jiaoling (焦岭), Teng L. (邓良) 4588.

此种和全缘桂樱 *L. margniata* (Dunn) Yü et Lu 近缘，惟后者为小乔木或灌木。叶片较大，长圆形至倒卵状长圆形，长5—7 (−9) 厘米，先端渐尖，基部狭楔形，边缘全缘。果实卵球形，长10—12毫米。

附记：

短柱桂樱　　(变种)

Laurocerasus zippeliana (Miq.) Yü er Lu var. **crassistyla** (Card.) Yü et Lu, comb. nov. ——*Prunus macrphylla* var. *crassistyla* Card. in Fl. Gén. Indo-Chine 2 : 624. 1920. ——*P. zippeliana* Miq. var. *crassistyla* (Card.) Vidal in Fl. Camb. Laos et Vietm. 6 : 178. 1968.

此变种叶片革质，常全缘，叶柄上有较明显腺体。花柱厚大，常比雄蕊短。产于越南北部。据记载，我国南部也有分布，但至今未见标本，暂附于此，留待以后解决。

通过上述对国产种类的简短叙述，绘制出桂樱属在我国的分布区图

(图 1，2)。该属全球约 30 种以下，主要分布于热带，自非洲、南亚、东南亚、新几内亚至南美，有些种延伸到亚热带和冷温带，即从西南欧、东南欧至近东和东亚的中国和日本。在分布区范围内，各地区的种类分布很不均匀，据 Kalkman 对旧世界桂樱属植物的研究指出后，在中国南部以及与其毗邻地区（包括越南、缅甸至印度东北部），即约在北纬 20。—30°，东经 90°—110°之间是该属种类分布最多地区，即旧大陆分布的 14 种中，有 6 种在这里发现。事实上 Kalkman 对中国的种类并未查清。通过编写中国植物志，现知我国有 13 种，除 7 种与旧大陆共有外，其余 6 种均为我国特有，因而现今旧大陆的种数已增至 20 种，而在中国南部以及与其毗邻地区的种类占整个旧大陆总种数的 65%，这就进一步说明该地区是桂樱属的分布中心。在分布中心以外地区，种类稀少而分散，例如在非洲有 2 种，其中 1 种广布于整个非洲，另一种为刚果特有，印度产 1 种，东南亚约 4 种，日本 2 种，欧洲西南部至东南 2 种，南美洲也仅 1—2 种。

在中国，它局限分布于秦岭南坡以南，以陕西西南部的城固至甘肃东南部的文县为其北界，东至台湾，西至西藏东南部，南至海南岛，其中以长江流域以南诸地区为主要产地。据初步统计，华南有 8 种，占我国总种数的 61.5%，西南产 7 种，占 54%，其他地区的种数逐渐减少，仅有 1 种分布到陕西西南部和甘肃东南部。显然，我国华南至西南地区是桂樱属植物分布最集中地区，也是该属分布中心内种类密度最大地区。

上面事实说明，此属植物在我国主要分布于大约相当于亚热带常绿阔叶林带范围内，适宜生于温暖湿润气候，通常见于常绿阔叶或阳暗阔叶林内、林缘或疏密混交林下，少数种也在河岸旁及山坡草地见其踪迹，海拔高度自 300—3000（—3600）米。可见，桂樱属的分布和生态适应性也和邻近诸属有明显别差，这也能支持把它视作独立属的依据之一。

ABSTRACT

The present paper is a preliminary study on Chinese species of the genus *Lauroccrasus* Tourn. ex Duh., in which Tournefort (Institutiones rei Herbariae 627. t. 403. 1700) first put two species known as *Prunus laurccerasus* and *P. lusitanica*, but Linnaeus transferrd them to the genus *Padus* Mill. and in Sp Plant. 1753 those species were placed in the rather inclusive genus *Prunus* L. The systematic position of this genus has been much disputed during more than two centuries after its delimitation.

Roemer, Schneider, Komarov and Hutchinson recognized *Laurocerasus* as an independent genus. In the early part of the 19th century it was reduced by some authors, e. g. Seringe, Reichenbach and others to a subgenus or section of the genus *Cerasus* Mill. Up to the late 19th century to early 20th century Bentham, Hooker J. D. and Koehne coined an inclusive genus *Prunus*, therefore the genus *Laurocerasus* was brought to *Prunus* as a section or subsection. In later times, Rehder, Kalkman and Vidal considered it to be a subgenus of *Prunus*.

During the course of our writing the Flora of China all the species of *Laurocerasus* and its allied genera such as *Pygeum* Gaertn. and *Padus* Mill. collected from the whole China for the past more than fifty years have been examined. After a detailed investigation of the morphological characters and analysis of geographical distribution of *Laurocerasus* we accepted the generic concept of Roemer, Schneider and so on, regarded it as an independent genus.

The genus *Laurocerasus* differs from the closely related genus *Padus* by its leaves usually evergreen, coriaceous, margin entire or sparsely serrate and inflorescence leafless at base, from the genus *Pygeum*, which was referred by Kalkman to a section of *Prunus* subgen. *Laurocerasus* in having flowers with a biseriate, usually regularly 5-merous perianth, petals in shape and demensions distinct from sepals, 2 or more times as long as the latter, leaves sparsely serrate or rarely entire, while in the genus *Pygeum* the perianth segments 5—10 (—15) and in most of its species petals not or hardly differt from sepals, or, if sometimes petals and sepals distinguishable in shape, but petals at most 1½ (very rarely up to 2) times as long as the latter, leaves always entire.

The 13 species and 9 forms of *Laurocerasus* recognized in China, among them 4 new species and 5 new forms have been discribed, are divided into two groups which are regarded inthis treatment as sections, i. e. Sect. *Phaeosticlae* Yü et Lu and Sect.

Laurocerasus. The Sect. *Phaeostictae* Yü et Lu, containing 2 species and 5 forms, is characterized by leaves with densely dark glandular points beneath, while Sect. *Laurocerasus*, comprising 11 species and 4 forms, is grouped into 4 series which distinguish from Sect. *Phaeostictae* by leaves epunctate on lower surface.

In respect to the geographical distribution the genus *Laurocerasus* occurs mainly in tropical regions, i. e. from Africa, southern Asia, southeastern Asia, New Guinea to South America, some species spread to subtropical and cooltemperate areas, i. e. from southwestern and southeastern Europe to Near East, China and Japan.

There are about 20 species distributed in the Old world, of which 13 species have been recorded in southern China and other regions (Vietnam, Upper Burma to northeastern India) which are adjacent to it, amount to 65% of the total number of the Old world. It has shown clearly that the distribution centre of *Laurocerasus* lies in southern China and its neighbouring regions. There are only few species extending their areas outside this distributional centre.

In China the genus is restricted in southern parts of southern slopes of the mountain Qin Ling, the southwestern part of Shaanxi and southeastern part of Gansu are the northern distributional limits of this genus.

By analysis of the distribution of species in China the great majority of them inhabit the southern parts of Yangtze River where exist the greatest number of species of *Laurocerasus*, particularly abundant in southern and southwestern parts of China. There are 13 species occupied in China, of which the species distributed in southern (8) and southwestern China (7) amount to 61.5% and 54% of the total number of the whole China respectively. From the above facts we may now concluded that the greatest density of species in the distributional centre of *Laurocerasus* is now found in southern and southwestern parts of China.

参 考 文 献

〔1〕 Bentham G. & Hooker J. D. 1865 : Genera Plantarum 1 : 600-629.

〔2〕 Candolle A. P. De, 1825 : Prodromus systematis naturalis Regni vegetabilis 2.

〔3〕 Cardot J. 1920 : Rosacées in Lecomte, H., Fl. générale de I' Indo-Chine 2 : 613-681.

〔4〕 Focke W. O. 1888-1891 : Rosaceae in Engler & Prantl, Die Naturl. Pflanzenfam. 3 : 1-61.

〔5〕 Hance H. F. 1870 : Sertulum Chinese quintum : A fifth decade of new Chinese plants in Journ. Bot. 8 : 71-77.

〔6〕 Hara H. & Ohashi H. 1966, 1971 : The Flora of Eastern Himalaya 118-135; 2 : 49-61.

〔7〕 Hara H. & Williams H. J. 1979 : An Enumeration of the Flowering Plants of Nepal 2 : 133-149.

〔8〕 Hooker J. D. 1858 : The Flora of British India 2 : 307-388.

〔9〕 Hutchinson, J. 1964 : The genera of Flowering Plants 1.

〔10〕 Kalkman C. 1965 : The Old World species of Prunus subgen. Laurocerasus including those formerly referred to Pygeum in Blumea 13 (1) : 1-50. 1965.

〔11〕 Koehne E. 1912 : Prunus in C. S. S. Sargent, Plantae Wilsonianae 1 : 196-282.

〔12〕 ——1913 : Die Gattung Pygeum Gaertn. in Bot. Jahrb. 51 : 177-224.

〔13〕 ——1915a : Zur Kenntnis von Prunus Grex Calycopadus und Grex Gymnopadus Sect. Laurocerasus in Bot Jahrb. 52 : 279-333.

〔14〕 Komarov V. 1941 : Flora URSS 10 : 509-580.

〔15〕 Linnaeus C. 1753 : Species Plantarum.

〔16〕 Liu T. S. & Su H. J. 1977 : Rosaceae in Flora of Taiwan 3 : 104-132.

〔17〕 Rehder A. 1940 : Manual of Cultivated Trees and Shrubs 2nd ed. 425-481.

〔18〕 Ridley H. N. 1922 : The Flora of Malay Peninsula 1.

〔19〕 Roemer M. J. 1847 : Familiarum naturalium Regni Vegetabilis synopses monographicae 3 : 89.

〔20〕 Schneider C. K. 1906 : Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde 1 : 589-650.

〔21〕 Sterling C. 1964a : Comparative morphology of the carpel in the Rosaceae I. Prunoideae : Prunus in Amer. Journ. Bot. 51 : 36-44。

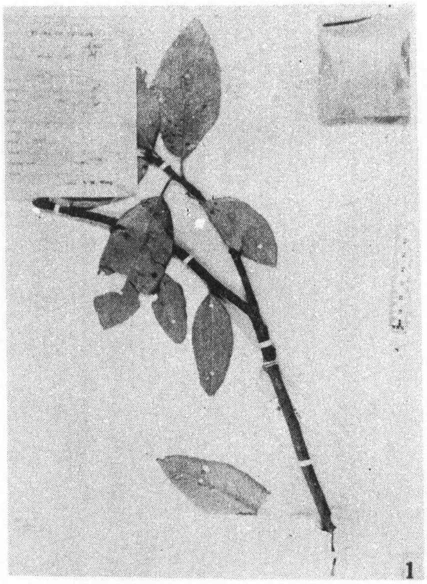
〔22〕 ——1964b : Idem. I、Prunoideae : Maddenia, Pygeum, Osmaronia in Amer. Journ. Bot. 51 : 354-360.

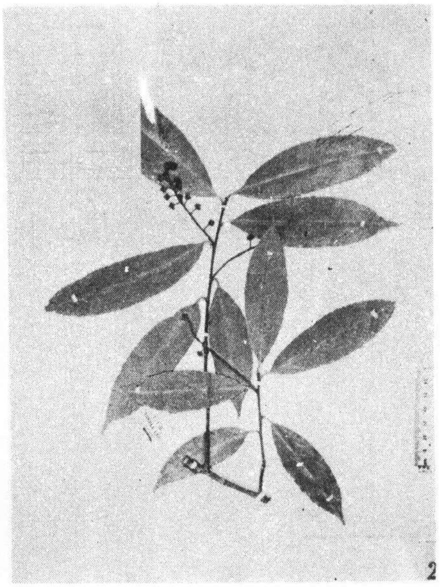
〔23〕 Takhtajan A. L. 1969 : Flowering Plants : Origin and Dispersal. Oliver & Boyd, Edinburgh.

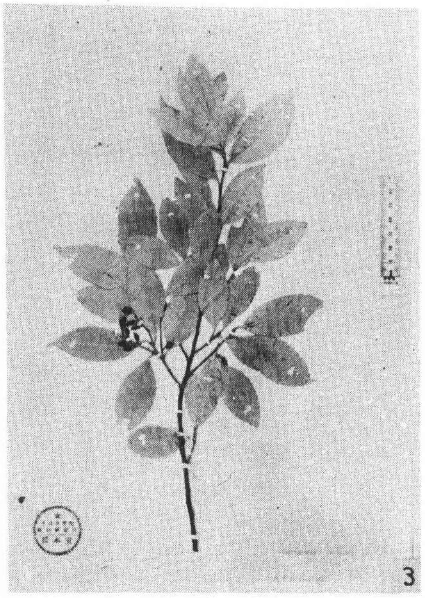
〔24〕 Vidal J. E. 1968 : Rosaceae 1 : subfam. IV. Prunoideae Focke in Flore du Cambodge du Laos et du Vietnam 150-192.

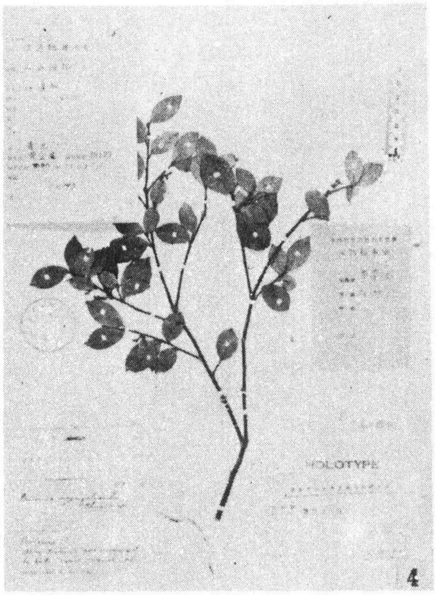
〔25〕 ——1970 : Rosaceae in Flora of Thailand 2 (1) : 31-71.

* * *









1. 勐海桂樱 **Laurocerasus menghaiensis** Yü et Lu

2. 长叶桂樱 **Laurocerasus dolichophylla** Yü et Lu

3. 南方桂樱 **Laurocerasus australis** Yü et Lu

4. 冬青叶桂樱 **Laurocerasus aquifoilioides** Chun ex Yü et Lu

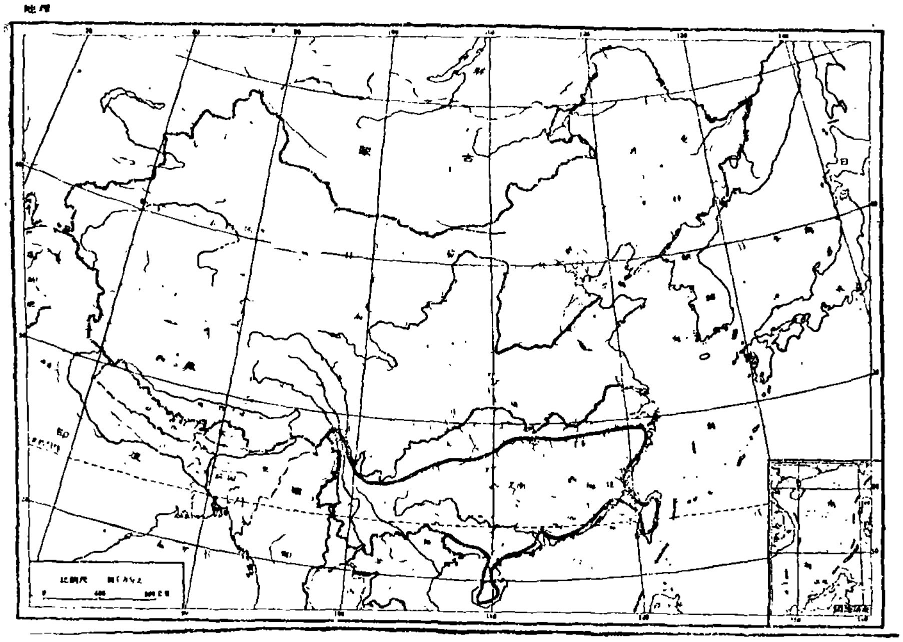


图1. 腺叶组 Sect. Praeostictae Yü et Lu 在中国分布区图

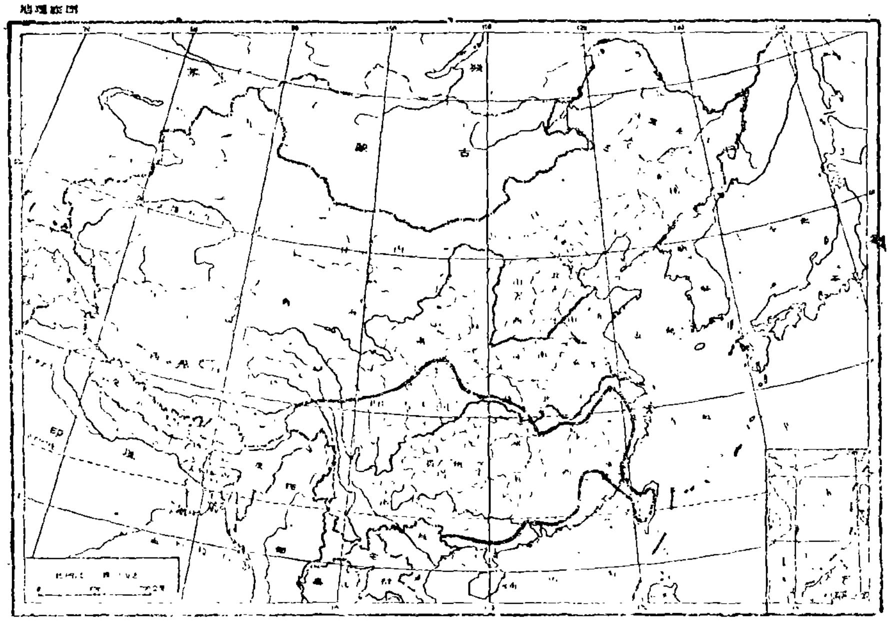


图2. 无腺组 Sect. Laurocerasus 在中国分布区图